



浙江博拓里尼机械股份有限公司

## 一、概述

高压清洗技术是一门高效节能的物理清洗技术，在工业各部门应用得非常广泛。特别是利用该项技术清洗管道、设备、船舶、厂房、广场、工程车等，效果比传统式的机械清洗、化学清洗工艺要优越得多；它具有清洗效率高、效果好、无污染、不腐蚀、降低工人劳动强度、节约原材料（酸碱等）等优点。因此，作为高压清洗技术的核心设备，高压清洗机逐渐成为清洗除垢不可缺少的通用清洗设备。我公司在广泛吸取国内外先进技术的基础上，开发制造出性能卓越的高压清洗机。

## 二、型号参数表

型 号	BFC-2250
适用电源	AC380V/50Hz
功 率	22KW
电机转速	1450RPM
流 量	22L/min
压 力	50Mpa
最高水温	60℃
进水尺寸	G1/2
进水压力	0.05~0.6Mpa
外形尺寸	1130*950*880mm

## 三、BFC 系列清洗机简介

BFC 系列高压清洗机的成套设备是由曲轴柱塞泵、压力调节阀、电动机、电气控制系统、高压管、清洗枪、喷头等组成。曲轴柱塞泵由电机通过弹性联轴器带动，动力通过曲轴使三个柱塞作往复运动产生高压水，然后高压水通过高压管、清洗枪、喷嘴射流喷出完成清洗作业。

BFC系列高压清洗机特点:

1. 它采用了我司最新设计外形结构和控制系统, 具有结构简单、易于维修、使用寿命长、操作简单、方便等特点。

2. 采用我公司最新推出的DS系列柱塞泵, 该柱塞泵具有容积效率高、密封性能好、实用压力高、外形美观等特点。

#### **四、安全注意事项**

**阅读并理解所有说明。如果不遵照以下说明可能会导致电击、失火或其他严重的人生伤害**

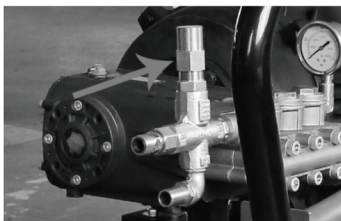
- 1、使用时必须接地, 以防止触电。
- 2、使用压力不得高于设备规定压力 (BFC-2250使用压力500 bar)。
- 3、使用水温不得高于45℃。
- 4、设备只为清洁水设计, 工作介质不能使用腐蚀性或其他化学液体。
- 5、严禁将枪直接对准人体及机器本身喷射。
- 6、运行时必须保持持续的供水, 以免引起机内密封件的损坏。
- 7、清洗机启动前必须检查各连接部位是否有松动现象; 检查高、低压管是否松动或脱落; 电缆是否连接正确、牢固。
- 8、使用结束后请及时卸除枪内压力。
- 9、维修保养时, 务必切断电源。

## 五、使用操作方法

1. 连接供电电源（BFC-2250 推荐使用  $4 \times 16\text{MM}^2$  电缆）连接后检查所有连接端不得有松动和压绝缘套等现象。接地线与电机接地端可靠连接。
2. 连接供水水源（供水推荐使用 DN20 即 G3/4 水管）。
3. 连接高压出水管，检查高压管表面无破损，接头无松动。
4. 将泵油塞更换为呼吸塞，检查机油油位。



5. 将压力调节阀旋转到无加压状态（即弹簧自由状态）。



6. 接通电源，试启动主电机，查看电机旋转方向。确认旋转方向正确后启动设备，将管路和设备内的空气排出干净。

7. 查看喷头型号是否与设备匹配，BFC-2250 适配喷头型号 040。

8. BFC-2250采用软启动控制，完成以上 1 到 7 条后启动主电机，打开清洗枪后旋转压力调节阀的调压螺母或手柄，可调至本设备规定最高压力 500bar，本型号清洗机不设关枪停机。

（具体以实物为准，如有问题，请咨询销售方）

9. 设备停止使用时应排除设备内的积水、切断电源、将压力调节阀旋转到无加压状态（即弹簧自由状态），将其表面擦拭干净，卷收好高压胶管。

10. 冬天使用时，应注意防冻。冬天泵开机前检查管路和泵是否有冻结现象。

## 六、保养与维护

良好的保养是确保系统正常工作和延长使用寿命的前提。

**设备在进行维护保养前请确认电源断开、泵和管道压力卸除。**

### 1、 检查高压管是否损伤，高压管接头是否有松动（爆裂危险）。

发现高压管有破损或接头松动马上更换。

### 2、 检查电缆不得有损伤，接头处不得有松动（漏电危险）。

发现电缆损伤或接头松动必须由电气专业人员进行更换。

### 3、 润滑油更换及加注。

泵油箱采用机油型号：L-CKD 220 或 85W-90，油位不低于油标红线或可视窗口的 1/2（加注量约为 1300ml）。在运行中要注意箱体的温度，油温低于 75℃是正常的。新机器正常运行 50 小时后，需要第一次换油，以后每运行 500 小时换一次油。特别注意：一旦发现油箱内的机油乳化（变为乳白色），必须重换新油。

## 七、故障及其排除方法

### 故障排除必须由专业人员或经过培训的人员操作（非专业人员操作存在受伤危险）

#### 1. 设备不运作

检查电源电压与设备要求电压是否一致。

检查电源线是否有破损，电源是否缺相。

检查控制线路接线端是否脱落。

#### 2. 设备不产生压力

检查喷头规格型号与设备要求一致。

检查喷头磨损或堵塞，清洗或更换喷头。

检查高压管路或清洗枪是否堵塞，清除堵塞物。

#### 3. 压力脉动设备噪音大

泵和进水管道内存在空气，需将泵和进水管道内的空气排尽。

进水管连接处不密封或堵塞，清除堵塞物并连接好进水接头  
保证气密性。

检查过滤器是否堵塞，需保持过滤器滤网清洁。

#### 4. 泵油温过高（超过80℃）

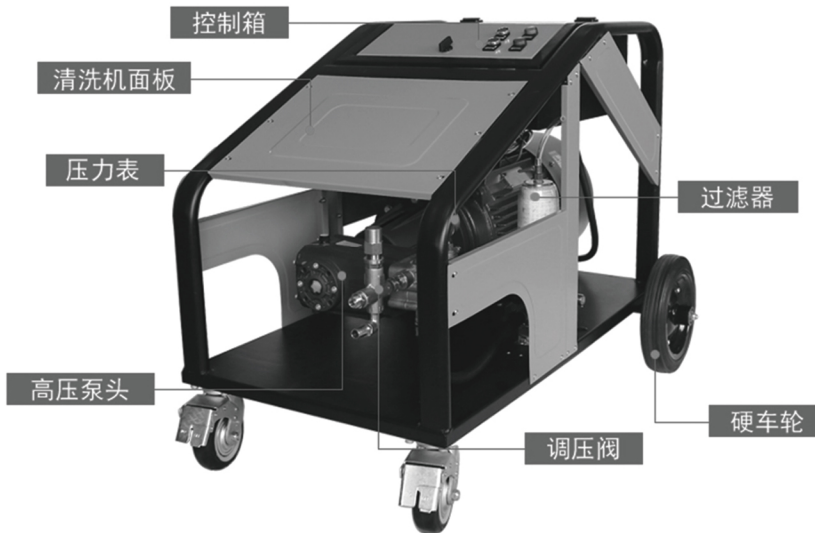
润滑油牌号不对或润滑油加注量不对，更换设备要求的润滑油牌号和加注量。

润滑油超过保质期或乳化，更换润滑油

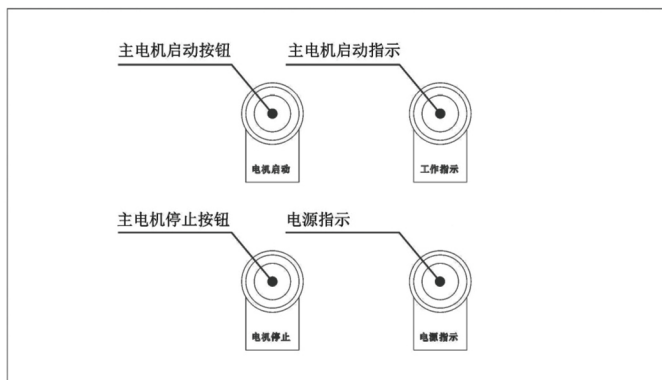
油箱内有杂物引起运动部件损坏，根据损坏情况更换部件。

## 八、主要设备布置及操作面板图

### 1. BFC-2250 主要设备布置图



### 2. 设备操作面板图



# 浙江博拓里尼机械股份有限公司

地址：浙江省台州市台州湾新区三甲街道海昌路732号

电话：0576-82338802

